

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.893.19 : 597.562

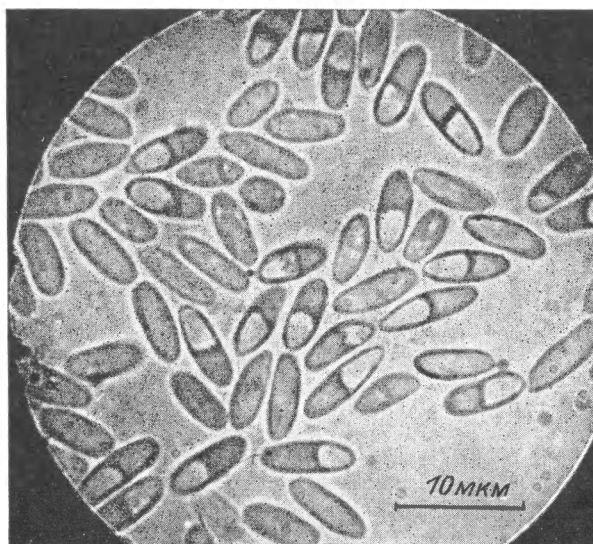
О ХОЗЯИНЕ МИКРОСПОРИДИИ NOSEMA FENNICA

В. Н. Воронин

Лаборатория протозоологии Ленинградского ветеринарного института, Ленинград

Установлено, что хозяином микроспоридии *Nosema fennica* Lom et Weiser является не сом, *Silurus glanis*, как это указано в первоисточнике, а налим, *Lota lota*.

В 1969 г. была опубликована статья Лома и Вайзера (Lom a. Weiser), в которой приводилось описание нового вида микроспоридии *Nosema fennica* sp. n. с поверхности тела и плавников сома по материалу, присланному из Финляндии профессором Хельсинского университета Хирвеноя (Hirvenoja). По данным чешских исследователей, паразит вызывает обра-



Живые споры микроспоридии из цист с кожи налима. Увел. 1800.

зование белых, мелких цист, не превышающих в диаметре 2.5 мм и располагающихся на поверхности тела и плавниках рыбы. Живые споры удлиненно-овальные, $6.8-8.1 \times 2.5-3.0$ мкм. Полярная вакуоль занимает от 1/2 до 3/4 объема зрелой споры.

В ходе изучения микроспоридий рыб и водных беспозвоночных на оз. Врево Лужского р-на Ленинградской обл. был пойман налим, зараженный микроспоридиями. Округлые цисты паразита, диаметром до 0.8 мм, располагались на брюшных плавниках и голове рыбы. Живые споры имели удлиненно-овальную форму, $7.1 (5.9-8.2) \times 2.6 (2.3-2.9)$ мкм. Задняя полярная вакуоль занимала примерно 1/2 объема споры (см. рисунок).

При идентификации найденного паразита было установлено, что вид имеет много сходных признаков с *N. fennica* из цист с кожи сома. Единственное различие состоит в видовой принадлежности хозяев: в нашем случае — это налим, а у чешских исследователей — сом. Принимая во внимание, что Северо-Запад представляет собою северную границу ареала сома, возникло предположение, что Лом и Вайзер имели дело с налимом, широко распространенным в Финляндии, а не с сомом.

По нашей просьбе д-р Бюлунд (Финляндия, Турку, Обо академи) обратился к проф. Хирвеноя, который сообщил, что материал, отправленный им в ЧССР, был от крупного налима, который длительное время содержался в аквариуме Зоологического института в Хельсинки. Ошибка в наименовании хозяина могла произойти потому, что налим был назван английским словом burbot, без латинского наименования вида. В результате этого сообщения хозяином микроспоридии *Nosema fennica* следует считать налима, *Lota lota*, а не сома, *Silurus glanis*.

Родовая принадлежность данного паразита также нуждается в уточнении. По современным данным (Cali, 1971), к роду *Nosema* могут относиться лишь виды, в стадиях развития которых ядра организованы по типу диплокариона, чего не наблюдается у данного вида. Процесс спорогонии, описанный в первоисточнике и наблюдаемый в нашем материале (одноядерные споробласты и споры образуются в результате поэтапного деления многоядерного плазмодия), характерен для представителей рода *Glugea*. Поэтому, по нашему мнению, данный вид микроспоридии должен быть отнесен к роду *Glugea*.

Опубликованы сообщения о нахождении на коже и плавниках налима цист со спорами микроспоридий из разных водоемов СССР (Титова, 1951; Маркевич, 1934; Шульман, 1962) и Польши (Grabda, 1961). В большинстве случаев паразита без достаточных оснований относили к виду *Glugea anomala*. Просмотр дополнительного материала из коллекции Ленинградского ветеринарного института (налим пойман в Финском заливе), а также из Бурятии (материал любезно прислан Н. М. Прониным) показал, что и в этих случаях споры паразита имели удлиненно-овальную форму, 6—8×2—3 мкм. Можно предположить, что все авторы, сообщавшие о нахождении микроспоридий с поверхности тела и плавников налима, также имели дело с *Nosema fennica*.¹

Л и т е р а т у р а

- Маркевич А. П. 1934. Паразитарные болезни рыб и борьба с ними. — КОИЗ, Л.—М.: 3—100.
Титова С. Д. 1951. Паразиты и болезни рыб в водоемах Томской области и меры борьбы с ними. — Тр. Томск. гос. ун-та, 115: 59—70.
Шульман С. С. 1962. Простейшие. — В кн.: Определитель паразитов пресноводных рыб СССР. Изд-во АН СССР, М.—Л.: 1—776.
Cali A. 1971. Morphogenesis in the genus *Nosema*. — Proc. 4th Intern. Insect Path.: 431—438.
Grabda E. 1961. Pasozyty ryb jezior Mazurskich. — Roczniki nauk rolniczych, 93: 445—449.
Lom J., J. Weiser. 1969. Notes on two Microsporidian species from *Silurus glanis* and on the systematic status of the genus *Glugea* Thelohan. — Folia parasitol. (Praha), 16: 193—200.

ON THE HOST OF NOSEMA FENNICA (MICROSPORIDIA)

V. N. Voronin

S U M M A R Y

It has been established that the host of *Nosema fennica* Lom et Weiser, 1969 is *Lota lota* and not *Silurus glanis* as was indicated in the primary source.

¹ Выражаем благодарность д-ру Бюлунду, с помощью которого удалось разрешить вопрос о видовой принадлежности этого паразита налима.